

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/06951

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 6 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25 July 1991	1-4, 10-12, 14,16, 17,19
Y	see page 4, line 8 - page 5, line 17 see page 8, line 14 - page 9, line 16 see page 12, line 13 - page 13, line 7 see page 14 - page 20, line 28	8,9
Y	US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23 July 1996 see the whole document	8
Y	EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26 January 1983 see abstract; figure 2	9
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

26 May 1999

02/06/1999

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reuter, U

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/06951

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18 June 1996  see column 8, line 22 - column 9, line 5 see column 10, line 26 - column 11, line 30 see column 17, line 48 - column 18, line 61; examples 1,3 -----	1,4,6,7, 10-14, 16-19
X	WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26 September 1996 see page 41, line 15 - page 44, line 22; figures 5,21; example 5 see page 15, line 18 - page 16, line 4 -----	15
A	EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22 July 1987 see example 2 -----	5

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/06951

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9110675	A 25-07-1991	NL 9000134 A AT 137809 T AU 645286 B AU 7071691 A CA 2074069 A DE 69119408 D DE 69119408 T DK 517704 T EP 0517704 A ES 2088483 T GR 3020302 T US 5364758 A		16-08-1991 15-05-1996 13-01-1994 05-08-1991 20-07-1991 13-06-1996 05-12-1996 09-09-1996 16-12-1992 16-08-1996 30-09-1996 15-11-1994
US 5538848	A 23-07-1996	AU 695561 B AU 4283696 A CA 2201756 A EP 0792374 A JP 10510982 T WO 9615270 A US 5876930 A US 5723591 A		13-08-1998 06-06-1996 23-05-1996 03-09-1997 27-10-1998 23-05-1996 02-03-1999 03-03-1998
EP 0070685	A 26-01-1983	CA 1190838 A JP 1651448 C JP 3017480 B JP 58023795 A		23-07-1985 30-03-1992 08-03-1991 12-02-1983
US 5527898	A 18-06-1996	US 5447839 A US 5182377 A US 5639871 A US 5705627 A AT 138108 T AU 645483 B AU 4401189 A CA 1339262 A DE 68926507 D DE 68926507 T EP 0433396 A JP 2651483 B JP 4500910 T WO 9002821 A US 5283171 A		05-09-1995 26-01-1993 17-06-1997 06-01-1995 15-06-1996 20-01-1994 02-04-1990 12-08-1997 20-06-1996 16-01-1997 26-06-1991 10-09-1997 20-02-1992 22-03-1990 01-02-1993
WO 9629431	A 26-09-1996	US 5605798 A AU 5365196 A CA 2214359 A CN 1202204 A EP 0815261 A		25-02-1997 08-10-1996 26-09-1996 16-12-1998 07-01-1998
EP 0229701	A 22-07-1987	AT 127857 T AU 606043 B AU 6710987 A CA 1279244 A DE 3751513 D DE 3751513 T DK 10787 A ES 2078214 T IE 69565 B		15-09-1995 31-01-1991 16-07-1987 22-01-1991 19-10-1995 28-03-1996 11-07-1987 16-12-1995 02-10-1996

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/06951

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0229701	A	JP	2576980 B	29-01-1997
		JP	62217161 A	24-09-1987
		JP	2574640 B	22-01-1997
		JP	6233700 A	23-08-1994
		US	5386022 A	31-01-1995
		US	5594123 A	14-01-1997
		US	5176995 A	05-01-1993
		US	5008182 A	16-04-1991

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 6 C12Q1/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 C12Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25. Juli 1991	1-4, 10-12, 14, 16, 17, 19
Y	siehe Seite 4, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 17 siehe Seite 8, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 16 siehe Seite 12, Zeile 13 - Seite 13, Zeile 7 siehe Seite 14 - Seite 20, Zeile 28 ---	8, 9
Y	US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23. Juli 1996 siehe das ganze Dokument ---	8
Y	EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26. Januar 1983 siehe Zusammenfassung; Abbildung 2 ---	9
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26. Mai 1999

02/06/1999

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Reuter, U

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Ir rationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18. Juni 1996  siehe Spalte 8, Zeile 22 - Spalte 9, Zeile 5 siehe Spalte 10, Zeile 26 - Spalte 11, Zeile 30 siehe Spalte 17, Zeile 48 - Spalte 18, Zeile 61; Beispiele 1,3 ----	1,4,6,7, 10-14, 16-19
X	WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26. September 1996 siehe Seite 41, Zeile 15 - Seite 44, Zeile 22; Abbildungen 5,21; Beispiel 5 siehe Seite 15, Zeile 18 - Seite 16, Zeile 4 ----	15
A	EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22. Juli 1987 siehe Beispiel 2 ----	5

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

Im Recherchenbericht angeführtes Paténdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9110675 A	25-07-1991	NL 9000134 A AT 137809 T AU 645286 B AU 7071691 A CA 2074069 A DE 69119408 D DE 69119408 T DK 517704 T EP 0517704 A ES 2088483 T GR 3020302 T US 5364758 A		16-08-1991 15-05-1996 13-01-1994 05-08-1991 20-07-1991 13-06-1996 05-12-1996 09-09-1996 16-12-1992 16-08-1996 30-09-1996 15-11-1994
US 5538848 A	23-07-1996	AU 695561 B AU 4283696 A CA 2201756 A EP 0792374 A JP 10510982 T WO 9615270 A US 5876930 A US 5723591 A		13-08-1998 06-06-1996 23-05-1996 03-09-1997 27-10-1998 23-05-1996 02-03-1999 03-03-1998
EP 0070685 A	26-01-1983	CA 1190838 A JP 1651448 C JP 3017480 B JP 58023795 A		23-07-1985 30-03-1992 08-03-1991 12-02-1983
US 5527898 A	18-06-1996	US 5447839 A US 5182377 A US 5639871 A US 5705627 A AT 138108 T AU 645483 B AU 4401189 A CA 1339262 A DE 68926507 D DE 68926507 T EP 0433396 A JP 2651483 B JP 4500910 T WO 9002821 A US 5283171 A		05-09-1995 26-01-1993 17-06-1997 06-01-1995 15-06-1996 20-01-1994 02-04-1990 12-08-1997 20-06-1996 16-01-1997 26-06-1991 10-09-1997 20-02-1992 22-03-1990 01-02-1993
WO 9629431 A	26-09-1996	US 5605798 A AU 5365196 A CA 2214359 A CN 1202204 A EP 0815261 A		25-02-1997 08-10-1996 26-09-1996 16-12-1998 07-01-1998
EP 0229701 A	22-07-1987	AT 127857 T AU 606043 B AU 6710987 A CA 1279244 A DE 3751513 D DE 3751513 T DK 10787 A ES 2078214 T IE 69565 B		15-09-1995 31-01-1991 16-07-1987 22-01-1991 19-10-1995 28-03-1996 11-07-1987 16-12-1995 02-10-1996

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0229701 A		JP 2576980 B	29-01-1997
		JP 62217161 A	24-09-1987
		JP 2574640 B	22-01-1997
		JP 6233700 A	23-08-1994
		US 5386022 A	31-01-1995
		US 5594123 A	14-01-1997
		US 5176995 A	05-01-1993
		US 5008182 A	16-04-1991